

ClayTec HVA T+G D20

Art. 09.221

D = 20 mm, L = 1.350 mm, B = 600 mm, voeg groef en veer

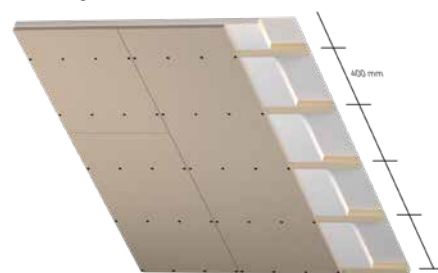
- Emissiearme houtvezelafbouwplaat (HVA)
- Lichtgewicht
- Verbindingen in het veld mogelijk
- Klein formaat, ideaal voor de zelfbouwer



Plaatsing wand



Plaatsing plafond



Houtvezelafbouwplaat (HVA) voor het beplanken van houten en metalen stijlconstructies van binnenwanden, voorzetwanden, plafonds en dakvlakken. ClayTec HVA T+G is licht en dampopen. Het kleine formaat en de messing-en-groefverbinding zorgen voor de beste verwerkbaarheid; zelfs stootvoegen in het veld zijn mogelijk. Bovendien is de plaat zeer voordelig, waardoor emissiearme droogbouw voor iedereen betaalbaar wordt. Aanvullend op dit productblad geldt de **ClayTec-richtlijnen voor "Low-emission drywall systems"**.

ClayTec HVA T+G D20

Art. 09.221**D = 20 mm, L = 1.350 mm, B = 600 mm, voeg groef en veer**

Toepassingsgebied Houtvezelafbouwplaat (HVA) voor het beplanken van houten en metalen stijlconstructies binnenshuis. Voor binnenwanden en voorzetwanden volgens DIN 4103-1, inbouw bereik 1 of 2, voor plafonds en dakvlakken. Op oppervlakken van waterinwerkingsklasse W0-I volgens DIN 18534-1, bijv. in badkamers (met uitzondering van douche gedeeltes) en huishoudelijke keukens. Voor het volledig bekleden van massief houten bouwdelen, beschot en houtachtige plaatmaterialen. Met wapeningslaag geschikt als ondergrond voor YOSIMA designstuc of ClayTec afwerkpleem fijn 06 met ClayTec leemverf gebruiksklare of het ClayFix leemverfsysteem.

Samenstelling Houtvezels

Bouwstofwaarden Druksterkte ≥ 150 kPa. Dichtheid ca. 250 kg/m^3 , warmtegeleidingswaarde $0,05 \text{ W/mK}$, $\mu 5$. Warmteopslag: Cp $2,1 \text{ kJ/kgK}$, $10,5 \text{ kJ/m}^2\text{K}$. Brandgedrag volgens DIN EN 13501-1: E.

Bouwdeelwaarden Voor stabiliteit volgens DIN 4103-1, geluidsisolatie van wanden en voorzetwanden, evenals bouwstofklasse en brandwerendheidsklasse van wanden en plafonds, zie de **ClayTec-richtlijnen voor "Low-emission drywall systems"**.

Afmetingen en gewichten D = 20 mm, L = 1.350 mm, B = 600 mm (werkende maat $0,78 \text{ m}^2/\text{plaat}$). Gewicht ca. 4 kg/plaat = ca. 5 kg/m^2 .

Leveringsvorm 112 platen/EW-pallet.

Opslag In het magazijn liggend op pallets, droog. Opslag is onbeperkt mogelijk. Tijdens transport en opslag op de bouwplaats beschermen tegen vocht. Op de bouwplaats liggend en vlak opslaan op droge pallets of houten balken. Randen beschermen tegen beschadigingen.

Luchtvochtigheid Vochtbelasting door nat aangebrachte pleisters en dekvloeren is niet toegestaan. In het algemeen mag de relatieve luchtvochtigheid bij opslag en na de inbouw niet hoger zijn dan 70 %.

Materialbedarf Bij het bepalen van de materiaalbehoefte moet rekening worden gehouden met een reserve van ca. 10 % voor zaagverlies enz. Voor bevestigingsmiddelen moet een reserve van ca. 15 % worden aangehouden.

Materiaalbehoefte Houten stijlen: massief hout (naaldhout) volgens DIN EN 14081-1 of gelijmd gelamineerd hout (BSH) volgens DIN EN 14080. Sterkteklasse minimaal C24 volgens DIN EN 338. Sorteerklassen S10 volgens DIN 4074. Vochtgehalte max. 18 %.

Metalen stijlen: staalplaatprofielen volgens DIN 18182-1 / DIN EN 14195.

Raster Wanden: hart-op-hartafstand 500 mm.

Plafonds en dakschuintes: hart-op-hartafstand 350 mm. De randen zijn uitgevoerd met een speciale messing en groef; hierdoor zijn stootvoegen ook in het veld mogelijk. Passtukken moeten dan op minimaal twee elementen van de onderconstructie zijn bevestigd.

De wandronddopende elementen van de onderconstructie worden voorzien van ClayTec droogbouwband en volgens de regels van de techniek bevestigd. Bij het stijlwerk moet ermee rekening worden gehouden dat de platen 90° versprongen ten opzichte van de onderconstructie worden aangebracht. Directe bevestiging aan dragende bouwdelen (bijv. sporen, plafondbalken) wordt dringend afgeraden.

Het vochtgehalte van bekledingsondergronden van massief houten bouwdelen, beschot en houtachtige plaatmaterialen moet worden gecontroleerd vanwege mogelijke droogvervormingen en daaropvolgende schade aan bekledingen en afwerkingen.

Verwerking De lange en diep aangrijpende messing-en-groefverbinding dient de bouwdeelstabiliteit. De geometrie ervan vereist bijzondere zorgvuldigheid bij transport en inbouw. Beschadigingen in het verbingsgebied zijn tot op zekere hoogte toelaatbaar ($< L 10 \text{ cm}$, $< 20 \%$ van de totale voeg lengte).

De platen kunnen o.a. met een decoupeerzaag of handcirkelzaag worden gesneden, zie ook de clip op www.youtube.com/watch?v=5FFMZ6PX7dY.

Te bepleisteren is de lichte, geschuurde zijde met de productaanduiding. De onderste platenrij wordt met enige afstand („lucht“) tot de vloer ingebouwd. De platen worden dwarsformatig aangebracht en zo dicht mogelijk tegen elkaar gestoten.

Schroeven: Bevestiging op hout met ClayTec schroeven voor leembouwplaten $5 \times 50 \text{ mm}$ of FN-snelbouwschroeven met grove draad. Op metalen C-profiel met FN-snelbouwschroeven met fijne dubbele draad, op UA-profiel met TB-snelbouwschroef en verzonken ring. Schroefafstand $\leq 200 \text{ mm}$, d.w.z. per kruising plaat/onderconstructie zijn 4 bevestigingspunten noodzakelijk. Schroeven iets verzinken, plaatvlak gelijk.

Klammen: Bevestiging op hout met klammen 45 mm, bijv. haubold art.-nr. 574941 KG 745 Cnk geharst $12 \mu\text{m}$ (ETA). Klamafstand $\leq 65 \text{ mm}$. De klammen moeten vlak met het oppervlak worden ingedreven; ze mogen niet verzonken worden.

De plaatsing gebeurt met de messing naar boven. Kruisvoegen en het doorzetten van begrenzingen van wandopeningen door horizontale of verticale voegen zijn niet toegestaan. De montage gebeurt met stootvoegen die één stijl-hartafstand resp. minimaal 300 mm verspringen. Aansluitingen op andere bouwdelen, zoals massieve wanden en plafonds, met voegen uitvoeren.

Wanneer de platen bij uitzondering voor vlakke bekledingen worden gebruikt, gebeurt de bevestiging analoog aan ClayTec HVA dun (art. 09.009); zie daarvoor de betreffende informatie.

Verdere behandeling Voor voeg- en afwerkingswerkzaamheden mag de ruimtetemperatuur niet onder ca. $+10^\circ\text{C}$ liggen. In principe moet de vochtinbreng door de pleister zo laag mogelijk worden gehouden. De wandronddopende plaatvoeg wordt met ClayTec leem-voegvuller gesloten. Platen zorgvuldig ontstoffen.

Spleten aan passtukken (stomp) $\geq 1 \text{ mm}$ breedte over de volledige doorsnede diepte met fijne leemmortel vullen en laten drogen.

Dunne laagafwerking: Schroefgaten en beschadigingen vooraf sluiten. Na droging de oppervlakken 3 mm dik met hechtelem en wapeningsmortel overtrekken, ook machinaal mogelijk; rusttijden van de mortel zijn dan niet noodzakelijk. In het nog natte oppervlak wordt glasvezelwapening 112 vlak ingewerkt. Na droging YOSIMA Designstuc vakkundig met geschuurd oppervlak uitvoeren; een gladde uitvoering is niet mogelijk. Alternatief de wapeningslaag geschikt voor schilderwerk afwerken, nat-in-nat-laag, D = 1 mm , of na droging met afwerkpleem fijn 06 of leem vul- en spachtelmasa (Q3) overtrekken. Afwerking met ClayTec leemverf gebruiksklaar of het ClayFix leemverfsysteem.

Dikke laagafwerking: Oppervlakken voorbehandelen met grondlaag DE RODE. Basisleem met stro, leempleister mineraal 20 of SanReMo in een laagdikte van max. 8 mm op wandvlakken en max. 5 mm op plafonds of dakschuintes aanbrengen. In het nog natte oppervlak glasvezelwapening 112 vlak inwerken. Laten drogen. Totale pleister-opbouw dikte wand max. 15 mm , plafonds of dakschuintes max. 10 mm , telkens minimaal tweelaags.

Wandverwarming: Oppervlakken voorbereiden met grondlaag DE RODE of met een tandspachtellaag van hechtelem en wapeningsmortel. Laten drogen. Voorspritslaag tot max. 8 mm met een van de bovengenoemde leempleistermortels. Na droging opvullen tot aan de buiskruin van de wandverwarming. Droging van de volledige onderpleister met verwarmingsondersteuning mogelijk. Zie verder het ClayTec Werkblad leempleister.

De kennis van de **ClayTec-richtlijnen voor "Low-emission drywall systems"** is voor de verwerking van de producten absoluut noodzakelijk.

Klachten die niet het gevolg zijn van fabrieksmatige mengfouten zijn uitgesloten. Wijzigingen en fouten voorbehouden. Vanaf 2026/9.